(26)

Anais da Sociedade de Biologia de Pernambuco XIII (2), 1955

OPHIOCILIOMYCES UM NOVO GÊNERO DOS *PARODIOPSIDACEAE* *

A. Chaves Batista
e
I. Hollanda Lima. **

O estudo aquí apresentado, de interêsse taxonômico, no campo da Micologia, compreende a descrição de um novo gênero de fungos parasitas dos órgãos foliares das plantas, e de quatro novas espécies que êle abrange, inclusive a espécie que o tipifica.

Situamo-lo na família *PARODIOPSIDACEÆ* pelas características do micélio externo e interno, e dos peritécios, e, ao lado do gênero *OPHIOPARODIA* do qual é afim.

Ophiociliomyces Batista & H. Lima nov. gen.

Micélio superficial efuso, oliváceo, ramoso-cruciado, não hifopodiado; *micélio endógeno* sub-hialino, sub-epidérmico e mesofílico. *Peritécios* esparsos, superficiais, globosos, assentes sôbre subículo, ostiolados, membranosos, prosenquimáticos, marron-negros. *Ascos* elipsoides, numerosos, de túnica espessa, parafisados, octosporos. *Ascosporos* filiforme-cilindráceos, multiseptados, cada célula terminal uniciliada, hialinos, paralelos. Afim de *OPHIOPARODIA* Pet e Cif.

---

* Publicação n.º 26 — Instituto de Micologia, da Universidade do Recife.

** da Universidade do Ceará, em estágio no Instituto de Micologia, da Universidade do Recife.

Mycelium superficiale effusum, olivaceum, ex hyphis cruciatim ramosis haud hyphopodiatum; mycelium endogenum ex hyphis sub-hyalinis, in subepidermide vel mesophyllum. Perithecia subiculata, sparsa, superficialia, globosa, ostiolata; parietibus membranosis, atro-brunneis, prosenchymaticis. Asci ellipsoidei, numerosi, tunicati, paraphysati, 8-spori. Sporae filiformi-cylindraceae, septatae, ad polos ciliatae, hyalinae, parallelae. Affinibus Ophioparodia Pet. et Cif.
Espécie tipo — *O. BAUHINIAE.*

Ophiociliomyces bauhiniae Batista & H. Lima n. sp.

Plágulas epífilas, efusas, oliváceo-marrons. *Micélio superficial* de hifas delgadas, sub-hialinas a oliváceas, ramificadas crucialmente, indistinta ou remotamente septadas, pouco constrictas, não hifopodiadas, tendo células de 9-19 x 2,5-5 u; *micélio interno* ramificado sob a epiderme foliar atingindo ao mesófilo, tanto inter como intracelularmente, de hifas de 2,5-3 u de diam., hialinas ou sub-hialinas. Peritécios dispersos, globosos ou de colapso deprimido, 195-310 u de diam., com subículo superficial, numa área de 150-250 u de diam., Fig. 1-A,B, ostiolados, marron-negros; paredes membranosas, prosenquimáticas, formadas por células retangulares ou subglobosas de 7-10 x 5-9 u, tendo a espessura de 12-20 u. *Ascos* elipsoides, sésseis, Fig. 2-A, numerosos, de túnica espessa e firme, octosporos, 50-80 x 20-28 u; *paráfises* simples ou ramificadas, filiformes, mais longas do que os ascos, 1-2 u de diam. *Ascosporos* filiforme-cilindráceos, 3-15-septados, 35-78 x 4-6 u, hialinos, de arrumação paralela, apresentando-se as células polares fusoides e uniciliadas, com cílio curto e espesso, 2,5-4 x 1-1,5 u, Fig. 2-B-C.

Sôbre folhas vivas de *Bauhinia radcliana* associado a *Trispermum sp.*, *Acrospeira sp.*, *Dendryphium sp.* e *Helminthosporium sp.* Leg. Osvaldo Soares da Silva, Dois Irmãos, 5.2.1955. Tipo 1235, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Plagulae epiphyllae, effusae, olivacei-bruneae. Micelium superficiale ex hyphis tenuis, subhyalinis vel olivaceis, cruciatim ramosis, indistincte vel pauci constrictis, haud hiphopodiatis, ex cellulis 9-19 x 2,5-5 u; mycelium endogenum ex hyphis sub-epidermicis vel mesophyllum distribute, inter et intracellularis, hyalinis vel subhyalinis, 2,5-3 u diam. Perithecia dispersa, globosa vel colapso depressa, 195-310 u diam. subiculum superficialiter in area 150-250 u diam., ostiolata, atro-brunnea; parietibus membranosis, 12-20 u cr. prosenchymaticis, ex cellulis formantibus retangulariter vel subglobosis, 7-10 x 5-9 u. Asci ellipsoidei, sessili, numerosi, tunicati, 50-80 x 20-28 u, octospori; paraphysibus

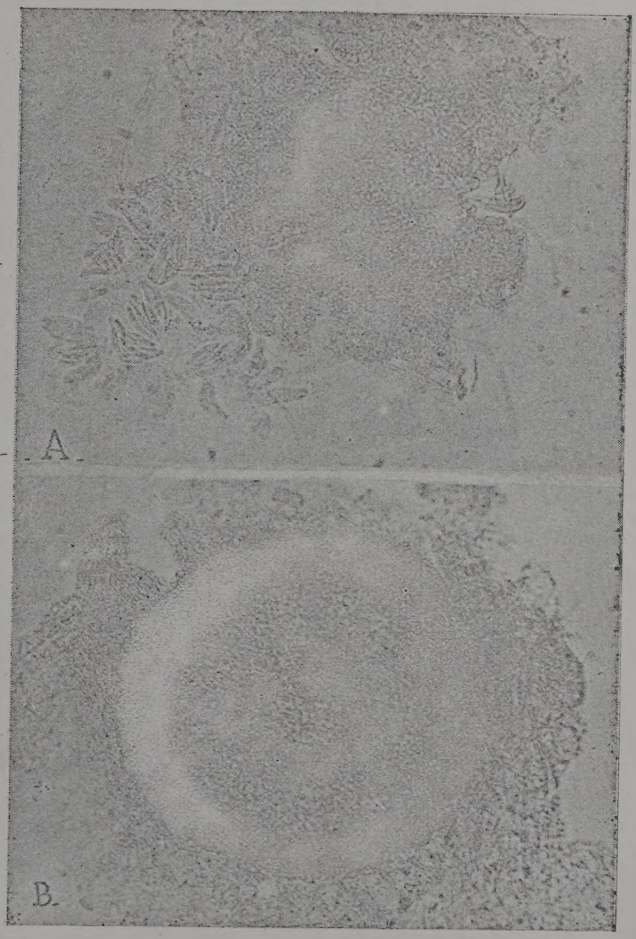

FIG.: 1

OPHICILIOMYCES BAUHINIAE

Batista & H. Lima n. sp.

A) Peritécio deixando ver o ostíolo e ascos. Orig. 200x

B) Peritécio e subículo. Orig. 200x

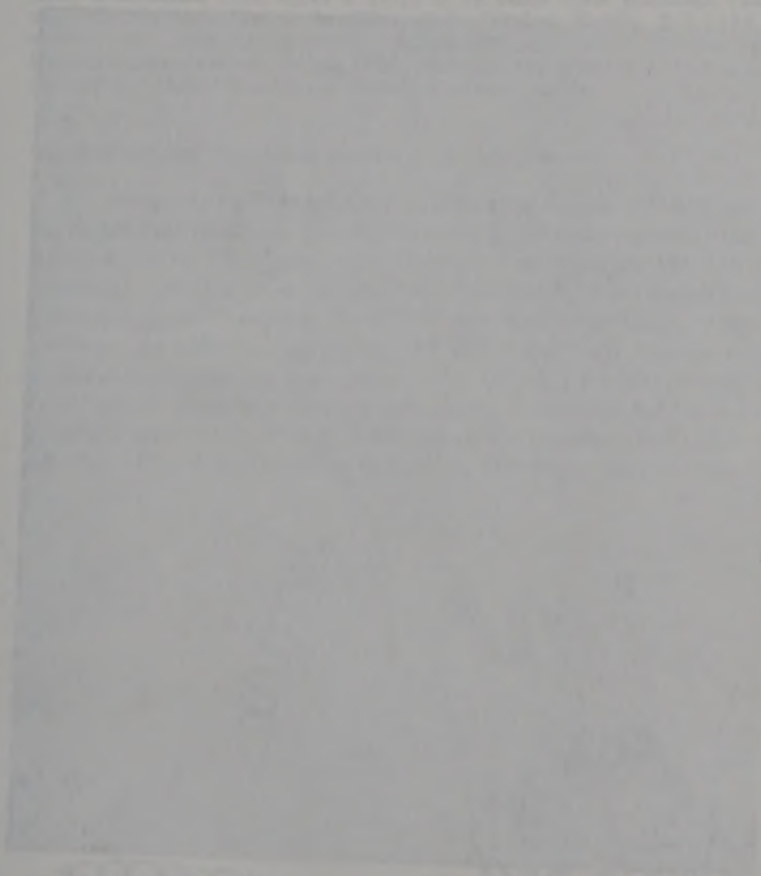

FIG.: 2

OPHICILIOMYCES BAUHINIAE

Batista & H. Lima n. sp.

A) Ascos e ascosporos. Orig. 450x

B) e C) ascosporos com as células polares uniciliadas. Orig. 100x

simplices vel ramosis, 1-2 u diam. Sporæ filiformi-cylindraceæ, 3-15-septatæ, 35-78 x 4-6 u, hyalinæ, parallelæ, cellulas terminalíæ fusoideæ, uniciliatae, ciliæ 2,5-4 x 1-1,5 u. In foliis vivis Bauhinia radeliana. Leg. Osvaldo Soares da Silva, Dois Irmãos, Recife, 5-2.1955, Associata cum Tripospermum sp., Acrospeira sp., Dendryphium sp. et Helminthosporium sp. Typus 1235. Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasiliæ, Amer. Austr.

Ophiociliomyces brasiliana Batista & H. Lima n. sp.

Plágulas epífilas, efusas, tenuíssimas, fuscas. *Micélio* externo de hifas marron-claro, pouco constrictas, irregularmente ramificadas, 3-4,5 u de diam., septadas, formando subículo de até 110 u de extensão; micélio interno inter e intracelular, com haustórios na epiderme e no mesófilo. *Peritécios* epífilos, superficiais, dispersos, globosos, de colapso deprimido, 185-280 u de diam., marron-negros, membranosos, ostíolo mal delimitado; paredes pseudo-parenquimáticas, constituídas por células poligonais, fuscas, de 8-13,5 x 5,5-11 u. *Ascos* elipsoides, sésseis, 5-8-esporos, de paredes finas, 32,5-40 x 16-22 u. Fig. 3-A. Paráfises filiformes, simples e ramificadas, hiali-

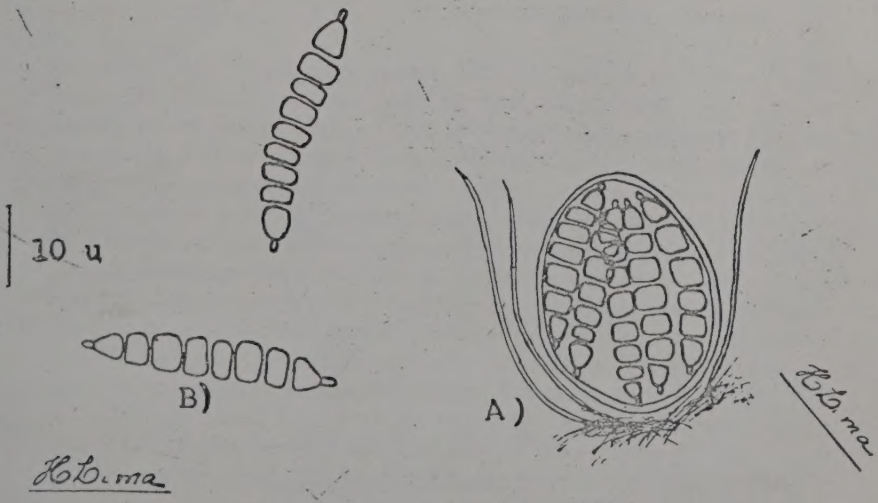

FIG.: 3
OPHICILIOMYCES BRASILIANA
Batista & H. Lima n. sp.
A) Ascosporos; B) asco e paráfises. Orig.

nas, 1,5-2 u de diam. *Ascosporos* cilindráceos. 5-7 septados, pouco constrictos, paralelos, hialinos, 24,5-38 x 4-7 u, tendo células polares fusoides e uniciliadas, cílio até 4 u de extensão. Fig. 3-B.

Sôbre fôlhas vivas de Quirí — planta indet. Agua Fria, Recife. Leg. Lidio Alves, 29.5.55. Tipo 2357, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....

Plagulæ epiphyllæ, effusæ, tenuissimæ, fuscae. Mycelium liberum ex hyphis brunnescentes, pauci constrictes, irregulariter ramosis, 3-4,5 u cr septatis, subiculoides pelliculosis usque 110 u longis; mycelium endogenum et intracellularibus, cum haustoria in epidermidis et in mesophyllum. Perithecia epiphylla, superficialia, sparsa, globosa, colapso depressa ,185 280 u diam., atro brunnea, membranosa, ostiolata; parietibus pseudoparenchymaticis, ex cellulis polygonalis, fuscis, 8-13,5 x 5-11 u. Asci ellipsoidei, sessili, 5-8 spori, 32,5-40 x 16-22 u. Paraphysis filiformibus simplices et ramosis, hyalinis, 1,5-2 u cr. Sporæ cylindraceæ, 5-7-septatae, pauci constrictae, parallelae, hyalinae, 24,5-38 x 4-7 u, polos fusoideæ, uniciliatæ usque 4 u longæ. — In foliis vivis plantæ ignotae. Agua Fria, Recife. Leg. Lidio Alves, 29-5-55. Typus 2357, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasiliæ, Amer. Austr.

.....

Ophiociliomyces richeriae Batista n. sp.

Plágulas epífilas, ténues, fuscas, irregulares, até 1 cm. no maior diam. *Micélio externo* de hifas marron-claras, pouco constrictas, septadas, tendo células de 12-25 x 4,5-7 u, não hifopodiadas, de ramificações cruciais Fig. 4-A, ou em ângulos de 45.°, compondo subículo; *micélio interno* inter e intracelular. *Peritécios* epífilos, superficiais, globosos, de colapso deprimido, 175-260 u de diam., carnoso-membranosos, marron-negros, com ostíolo circular de 22,5-28 u; paredes sub-parenquimáticas, de 22,5-34 u de espessura, formadas por células poligonais de 5,5-14,5 x 5-11,5 u, em duas ou três camadas. *Ascos* elipsoides, Fig. 4-B, sésseis, 6-8-esporos, de paredes delicadas, 37-48,5 x 12-22 u. *Parálises* filiformes, simples, difluentes. *Ascosporos* cilindráceo-fusoides, 3-8-septados, pouco constrictos, com cílios polares hialinos, polísticos, 22-45 x 5-7,5 u. Fig. 4-C.

Sôbre folhas vivas de bulandi-jaca, *Richeria sp.* Vitória. Leg. Severino José da Silva, 12.11.55. Tipo 5031, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....

Plagulæ epiphyllæ, tenue, fuscæ, irregularieformiæ, usque 10 mm longæ. Mycelium liberum ex hyphis brunnescentes, pauci constrictis, septatis, haud hyphopodiatis, crucialliter ramosis vel in angulis, 45°, ex cellulis 12-25 x 4,5-7 u; subiculum efformantibus; mycelium endogenum

inter et intracellularibus. Perithecia epiphylla, superficialia, globosa, colapso depressa, 175-260 u diam., carnosulo-membranosa, atro-brunnea; ostiolo circularibus, 22,5-28 u diam.; parietibus subparenchymaticis, 22,5-34 u cr. 2-3 stratosis, ex cellulis polygonalis, 5,5-14,5 x 5-11,5 u. Asci ellipsoidei, sessili, 6-8 spori, 37-48,5 x 12-22 u. Parafisis filiformibus, hyalinis ,diffluentibus. Sporæ cylidraceo-fusoidæ, 3-8 septatæ, pauci constrictæ, ciliæ pollaribus, hyalinæ, polystichæ, 22-45 x 5-7,5 u. — In follis vivis Richeria sp. — Victoriæ, leg Severino José da Silva, 12-11-55. Typus 5031, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasiliæ, Amer. Austr.

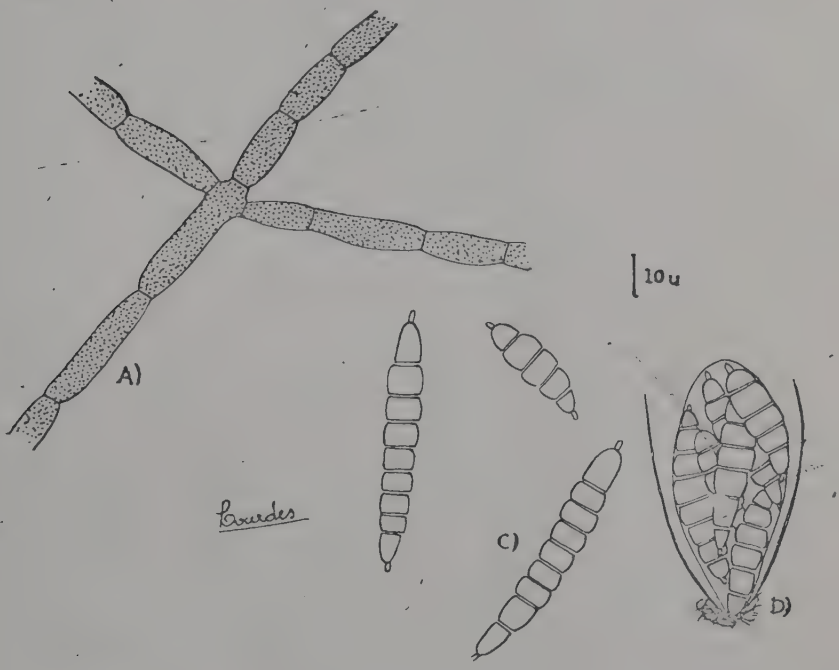

FIG.: 4

OPHICILIOMYCES RICHERIAE

Batista & H. Lima n. sp.

A) Hifas ramificadas, do micélio livre;

B) asco e paráfises;

C) ascosporos.

Orig.

Ophiociliomyces xylopiae Batista et H. Lima n. sp.

Plágulas epífilas, efusas, tenuíssimas. *Micélio* externo constituido por hifas marron-oliváceas, não hifopodiadas, pouco constrictas, 2,5-5 u de diam., septadas, de ramificação crucial ou não; micélio interno subhialino, inter e intracelular, com hifas de 1-1,5 u de diam. e haustórios digitiformes na epiderme e coraloides no mesófilo. *Peritécios* epífilos, dispersos, globosos ou de colapso deprimido, 60-90 u de alt., 180-255 u de diam., ostiolados, marron-negros, membranosos, com estrutura parietal prosenquimática, 15-22,5 u de espessura, e células externas fuscas, poligonais, 8-10,5 u no maior diam.; subículo tênui, ao redor dos peritécios. *Ascos* elipsoides, sesséis, de paredes delicadas, 8-esporos, 405-48,5 x 18,5-21,5 u. Fig. 5-A. *Parafises* filiformes, simples, ramificadas, hialinas, 1 u de diam. *Ascosporos* cilindráceo-filiformes 1-9 septados, pouco constrictos, 16,5-40,5 x 4-5,5 u, paralelos, de células polares fusoides e uniciliadas, cílio de 3-5 x 1-2 u, hialinos, Fig. 5-B.

Sôbre fôlhas vivas de *Xylopia sp.* Dois Irmãos, Recife. Leg. Osvaldo Soares da Silva, 7.5.55. Tipo 1995, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Plagulæ epiphyllæ, effusæ, tenuissimæ. Mycelium superficiale ex hyphis brunneo-olivaceis, haud hyphopodiatis, pauci constrictis, 2,5-5 u diam., septatis, haud vel cruciatim ramosis; mycelium endogenum subhyalinum, inter et intracellularibus, ex hyphis 1-1,5 u diam. et haustoria digitiformibus in epidermicis, et coralloidis in mesophyllum. Perithecia epiphylla, sparsa, globosa vel colapso-depressa, 60-90 u alt., 180-255 u, ostiolata, atro-brunnea, membranosa, parietibus prosenchymaticis, 15-22,5 u cr, ex cellulis polygonalis, 8-10,5 u in diam.; subiculum tenui, circundati. Asci elliptici, sessili, 8-spori, 40,5-48,5 x 18,5-21,5 u; paraphysis filiformibus, simplices vel ramosis, hyalinis, 1 u cr. Sporæ cylindraceo-filiformiæ, 1-9 septatæ, pauci constrictæ, 16-5-40, 5 x 4-5,5u, parallelae, cellulae terminaliae fusoideae, uniciliatae, ciliae 3-5 x 1-2u, hyalinæ. In foliis vivis Xylopia sp. Dois Irmãos, Recife. Leg. Osvaldo Soares da Silva, 7.5.55. Typus 1995, Instituto de Micologia, Universidade do Recife. Prov. Pernambuci, Brasiliæ, Amer. Austr.

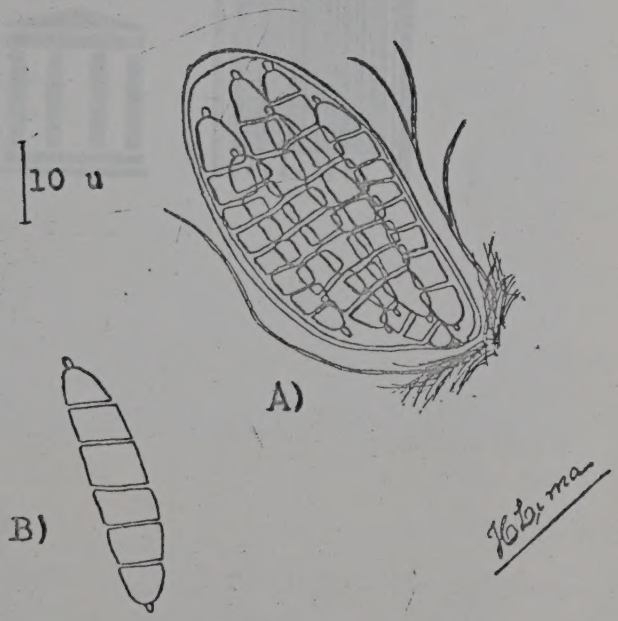

Fig.: 5 — *Ophiociliomyces xylopiae* Batista & H. Lima n. sp.
A — Asco e paráfises. B — Ascosporo. Orig.